

# I n h a l t

des Bandes XXXX der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Mechanik der menschlichen Gehwerkzeuge, nebst Beschreibung eines Versuchs über das Herausfallen des Schenkelkopfs aus der Pfanne im luftverdünnten Raum; von W. und E. Weber. . . . .	1
II. Versuche über den Widerstand ausströmender Luft bei Oeffnungen in dünnen Wänden und kurzen cylindrischen Ansätzen; von H. Buff. . . . .	14
III. Ueber Barometer- und Thermometerskalen; von W. Weber. . . . .	27
IV. Ueber die Construction des Thermometers; von F. Rudberg. . . . .	39
V. Einfache Construction eines Differential-Barometers; von H. Kopp. . . . .	62
VI. Ueber Becquerel's einfache Sauerstoffkette; von M. H. Jacobi. . . . .	67
VII. Ueber die Eigenschaft der negativen Elektricität, schneller als die positive in die Luft zu entweichen; von Belli. . . . .	73

# VI

	Seite
VIII. Ueber das Verhalten des Phosphorwasserstoffgases gegen Quecksilberlösungen; von H. Rose. . . . .	75
IX. Ueber die Bereitung des Eupions; von H. Hefs. . . . .	94
X. Ueber das Verhalten des schwefelsauren Kupferoxyds gegen mehrere Bestandtheile des thierischen Organismus; von C. G. Mitscherlich. . . . .	106
XI. Vorläufige Bemerkungen über die Bestandtheile des Meerwassers, besonders in Rücksicht auf den Gypsgehalt desselben; von P. A. v. Bonsdorff. . . . .	133
XII. Einfluß des Luftdrucks auf den Meeresspiegel; von Daussey. . . . .	138
XIII. Veränderte Construction des Geothermometers und Temperaturbestimmungen in dem Bohrloch zu Pitzpuhl; von G. Magnus. . . . .	139
XIV. Beobachtung an Spinnweben, und Mittel, auf schwingenden Oberflächen die diesen parallelen Bewegungen sichtbar zu machen; von F. Strehlike. . . . .	146
XV. Ueber ein aus fossilen Infusorien bestehendes, 1832 zu Brot verbackenes Bergmehl von den Gränzen Lapplands in Schweden; von G. Ehrenberg. . . . .	148
XVI. Bemerkung über astatische Magnetnadeln; von F. Minding. . . . .	151
XVII. Ueber die Zusammensetzung des Berthierits von Bräunsdorf bei Freiberg; von C. Rammelsberg. . . . .	153
XVIII. Klima von Griechenland. . . . .	156
XIX. Ueber den angeblich auf die Kirche Monte Oliveto in Florenz herabgefallenen Meteorstein; von Benzenberg. . . . .	160

## Zweites Stück.

I. Geognostische und physikalische Beobachtungen über die Vulkane des Hochlandes von Quito; von Alexander von Humboldt. . . . .	161
II. Neue Beobachtungen über Erregung und Aufhebung der Passivität des Eisens; von E. F. Schönbein . . . . .	193
III. Neue Verbindung von Bleioxyd mit Kohlensäure und Wasser; von P. A. v. Bonsdorff. . . . .	207

## VII

	Seite
IV. Ueber die Scheidung des Iridiums zum technischen Gebrauch, im Großen, aus den Rückständen von der Scheidung des Platins in Petersburg; von Frick. . . . .	209
V. Ueber eine neue Reihe organischer Verbindungen, welche Arsenik als Bestandtheil enthalten; von G. R. Bunsen. . . . .	219
VI. Neue Untersuchung über das brennbare Chlorplatin; von W. C. Zeise. . . . .	234
VII. Organische Analyse des Fibrins, Eiweißstoffes und der Gallerte von verschiedenen Thieren, als Forsetzung und Beleuchtung der chemischen Untersuchung der Seide; von G. J. Mulder. . . . .	253
VIII. Ueber die Substitutionstheorie des Hrn. Dumas und über die Constitution des Aethers; von J. Liebig. . . . .	292
IX. Ueber die veränderten Reactionerscheinungen, welche einige organische, den Metallgiften beigemengte Stoffe hervorbringen; von J. F. Simon. . . . .	305
X. Chemische Untersuchung eines Silberkupferglanzes von Rudelstadt in Schlesien; von Th. Sander. . . . .	313
XI. Cyankalium ein zufälliges Product bei der Bereitung des Gußeisens in Hohöfen; von Th. Clark. . . . .	315
XII. Notizen. 1) Actinometer, S. 318. — 2) Sternschnuppen, S. 318. — 3) Kälte in Westindien, S. 319. — 4) Bergmehl in China, S. 319.	

### Drittes Stück.

I. Ueber einige Wirkungen der Reibungs-Elektricität im Verhältniß zu ihrer Anhäufung; von P. Rieffs. . . . .	321
Maafs der Quantität der angehäuften Elektricität, S. 323.	
— Abstofung einer anliegenden Kugel von der Innenseite einer Batterie, S. 326. — Abstofung einer entfernten Kugel, S. 330. — Abstofung einer anliegenden Kugel, die zugleich von einer nahestehenden, nicht elektrisirten angezogen wird, S. 330. — Schlagweite der angehäuften Elektricität, S. 332. — Erwär-	

# VIII

Seite

mung im Schließdraht einer Batterie, S. 335. -- Ab-	
lenkung einer Magnethadel durch denselben, S. 348.	
II. Untersuchung über die voltasche Elektricität; von A. de	
la Rive. . . . .	355
III. Einige Beobachtungen über das Verhalten der salpetric-	
ten Säure zu dem Wasser, und eine damit in Verbin-	
dung stehende eigenthümliche Dampfbildung; von C. F.	
Schönbein. . . . .	382
IV. Ueber den Siedpunkt gemischter Flüssigkeiten. . . . .	394
V. Ueber eine neue Reihe flüchtiger Chlorverbindungen; von	
H. Rose. . . . .	395
VI. Ueber schwefelsaures Ceroxydul; von Otto. . . . .	404
VII. Zur Theorie der Amide, besonders des Oxamids; von L.	
Löwig. . . . .	407
VIII. Beiträge zur Kenntniß des Arsens und seiner Verbin-	
dungen; von J. F. Simon. . . . .	411
IX. Notiz über Becquerel's chemisch-wirkende galvanische	
Kette, die keine Temperatur-Erhöhung hervorbringt; von	
C. H. Pfaff. . . . .	443
X. Chemische und Krystallonomische Beobachtungen, von	
M. L. Frankenheim. . . . .	447
XI. Ueber den Unterschied positiver und negativer einaxiger	
Krystalle bei circularer und bei elliptischer Polarisation;	
von H. W. Dove. . . . .	457
XII. Ueber die Polarisation des Lichts durch Spiegung an	
Krystallen; von Mac-Cullach. . . . .	462
XIII. Beobachtungen über das Nordlicht vom 18. Februar 1837	464
1) in <i>Göttingen</i> von B. Goldschmidt. (Aus ei-	
nem Schreiben an Hrn. A. v. Humboldt), S. 464.	
— 2) in <i>Gotha</i> und in <i>Halsbrücke</i> bei Freiberg, nach	
Mittheilung von K. E. A. v. Hoff, S. 468. — 3) in	
<i>Gnadenfeld</i> bei Kosel, von Kölling, S. 472. — 4) in	
<i>Köln</i> , von A. Leist, S. 475. — 5) Auswärtige	
Beobachtungen, S. 481.	

## IX

	Seite
XIV. Erscheinungen an zweiaxigen Krystallen in circular polarisirtem Licht; von H. W. Dove. . . . .	482
XV. Notiz über die in den Nächten vom 12.—14. Nov. 1836 zu <i>Braunsberg</i> beobachteten Sternschnuppen; von L. Feldt. . . . .	484
XVI. Unerwarteter Wasser-Ausbruch zu Hegermühl bei Neustadt-Eberswalde. . . . .	486
XVII. Vermischte Notizen. . . . .	490
1) Durchbruch des Bosphorus, S. 490. — 2) Hebung der Westküste von Schottland, S. 491. — 3) Artesische Brunnen in Würtemberg, S. 491. — 4) Periodische Salzquelle der Saline zu Kissingen, S. 494. — 5) Entwurf zu einem riesenhaften Brunnen, S. 495. — 6) Temperatur der Quellen von Griechenland, S. 495.	

## Viertes Stück.

I. Photometrisches Verfahren, die Intensität der ordentlichen und außerordentlichen Strahlen, so wie die des reflectirten Lichts zu bestimmen; Bemerkungen zu Hrn. Cauchy's Vervielfältigung des Lichts in der totalen Reflexion; Reproduction der Fresnel'schen Formeln über totale Reflexion u. s. w. Aus einem Schreiben an den Herausgeber von F. E. Neumann. . . . .	497
II. Untersuchungen über die Voltasche Elektricität; von A. de la Rive. (Schluß.) . . . . .	515
III. Ueber Klirröne; von A. Seebeck. . . . .	539
IV. Ueber die Verstärkung des Lichts nach Drummond's Methode, und die Anwendung des so verstärkten Lichts statt des Sonnenmikroskops; von C. H. Pfaff. . . . .	547
V. Ueber die Construction des Thermometers; von F. Rudberg. (Schluß.) . . . . .	562
VI. Temperaturdifferenz zwischen Granit und Thonschiefer in Cornvaller Gruben. . . . .	582

VII. Ueber die im Blute enthaltenen Gase, Sauerstoff, Stickstoff und Kohlensäure; von Gustav Magnus. . . . .	583
VIII. Ueber den Zusammenhang der optischen Eigenschaften des Bergkrystals mit ihren äusseren krystallographischen Kennzeichen; von H. W. Dove. . . . .	607
IX. Einige Bemerkungen über die chemische Beschaffenheit der irisirenden Metallflächen Nobili's; von C. Schönbein. . . . .	621
X. Eine neue Volta'sche Batterie, eine Abänderung der von Hrn. Faraday empfohlenen; von J. Young. . . . .	624
XI. Ueber die Wirkungen einer mit schwefelsaurem Kupferoxyd geladenen Volta'schen Säule; von Hrn. Warren de la Rue. . . . .	628
XII. Ueber Auffindung kleiner Mengen von Chlormetallen in grossen Mengen von Brom- und Jodmetallen; von H. Rose. . . . .	632
XIII. Ueber den aus mikroskopischen Kiesel-Organismen gebildeten Polirschiefer von Oran in Afrika; von C. G. Ehrenberg. . . . .	636
XIV. Ueber den Jura in Deutschland; von L. v. Buch. . . . .	638
XV. Ueber die Goldausbeute am Altai. Aus einem Briefe an den Herausgeber von A. v. Humboldt. . . . .	641
XVI. Elektrische Funken, erhalten mittelst des Zitterrochens und mittelst der thermo-elektrischen Kette, von Santi Linari. . . . .	642

### Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. Weber, Fig. 1 S. 31; Fig. 2 S. 34; Fig. 3 S. 38. — Rudberg, Fig. 4, S. 43; Fig. 5 S. 60; Fig. 6, S. 61; Fig. 7 S. 572. — Kopp, Fig. 8, S. 63. — Jacobi, Fig. 9, S. 68 — Schönbein, Fig. 10 u. 11, S. 194. — Strehlke, Fig. 12 u. 13, S. 147. — Minding, Fig. 14, S. 151; Fig. 15, S. 152.
- Taf. II. De la Rive, Fig. 1. u. 2, S. 379; Fig. 3, S. 380. — v. Hoff, Fig. 4, S. 471. — Pfaff, Fig. 5, S. 552. — Fig. 6 u. 7, A, B, S. im nächsten Heft. — Dove, Fig. 8, 9, S. 608; Fig. 10, S. 614; Fig. 11, 12, S. 611; Fig. 13, S. 618; Fig. 14, S. 610. — Fig. 15 bis 20 im nächsten Heft.
- Taf. III. Young, Fig. 1 bis 5, S. 625 bis 627. — De la Rue, Fig. 6 bis 10, S. 630.

